

**Projekt - Umowa .....**

zawarta w dniu ..... pomiędzy:

**Powiatem Gliwickim**

**ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice**

**NIP: 631 26 06 158**

reprezentowanym przez:

**mgr inż. Aleksandrę Wielgosz – Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych,**

**ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice**

zwanym dalej **Zamawiającym**

oraz

firmą:

**REGON:**

**NIP:**

reprezentowanym przez:

.....  
zwaną dalej Wykonawcą.

W rezultacie postępowania przeprowadzonego w oparciu o Zarządzenie Nr ZDP/D/0135/34/20 Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych z dnia 21 grudnia 2020 r. w sprawie: wprowadzenia Regulaminu udzielania zamówień publicznych o wartości szacunkowej do 130.000 zł netto, została zawarta umowa o następującej treści:

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem Umowy jest wykonanie robót mechanicznego ścinania poboczy przy trzech drogach powiatowych zlokalizowanych na terenie następujących Gminach:
  - 1) **Gmina Toszek** - droga powiatowa Nr 2949 S w Pawłowicach – (odcinek od DK 94 do pos. Nr 6).
  - 2) **Gmina Rudziniec** - droga powiatowa Nr 2939 S w Poniszowicach – (odcinek od DK 40 do tablicy miejscowości Poniszowice),
  - 3) **Gmina Sośnicowice** - droga powiatowa Nr 2916 S w Sośnicowicach – (od ulicy Granicznej do skrzyżowania z DW 408 w miejscowości Sośnicowice).
2. Zakres rzeczowy oraz warunki realizacji zostały określone w postanowieniach niniejszej umowy, w przedmiarze robót (załącznik nr 1 do umowy) oraz w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (zwanymi dalej „STWiORB – załącznik Nr 2 do Umowy)
3. Termin wykonania przedmiotu Umowy: **30 dni od daty podpisania Umowy tj. od dnia .....do dnia .....** Przez termin wykonania Umowy Strony rozumieją okres na wykonanie całości robót niezbędnych dla zgłoszenia ich do odbioru.
4. **Przekazanie terenu Wykonawcy nastąpi w dniu podpisania Umowy.**
5. Wykonawca zapewnia kompetentne kierownictwo robót, siłę roboczą, materiały, sprzęt i urządzenia i oznakowanie niezbędne do wykonania przedmiotu umowy.

6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, a powstałych w związku z prowadzonymi robotami - w tym także z ruchem pojazdów mechanicznych wykorzystywanych przy realizacji Umowy .

## **§ 2**

### **Realizacja**

1. Wykonawca oświadcza, że posiada konieczne doświadczenie i profesjonalne kwalifikacje niezbędne do prawidłowego wykonania umowy i zobowiązuje się do:
  - a) wykonania przedmiotu umowy przy zachowaniu należytej staranności określonej w art. 355 § 2 Kodeksu Cywilnego;
  - b) informowania w formie pisemnej lub drogą elektroniczną Zamawiającego o przebiegu wykonywania umowy na każde żądanie Zamawiającego;
  - c) oznakowania miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa o ruchu drogowym;
  - d) zapewnienia transportu odpadów powstałych w wyniku prowadzenia robót do miejsc ich wykorzystania lub utylizacji, łącznie z kosztami utylizacji. Wykonawca, jako wytwórca odpadów, jest zobowiązany do przestrzegania przepisów wynikających z:
    - Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach
    - Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiskaWykonawca zobowiązany jest do dostarczenia do Zamawiającego informacji o sposobie gospodarowania wytworzonymi odpadami i materiałami ze ścinki wraz z dokumentami potwierdzającymi przekazanie odpadów nie nadających się do ponownego wykorzystania, do utylizacji na zorganizowane składowisko odpadów,
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z:
  - a) obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, przepisami prawa dotyczącymi wymagań technicznych oraz przepisami prawa o ruchu drogowym
  - b) ze złożoną ofertą oraz STWiORB
  - c) sztuką budowlaną.
3. Wykonawca bez dodatkowego wynagrodzenia zobowiązuje się do:
  - a) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia elementów pasa drogowego bądź urządzeń zlokalizowanych w pasie drogowym w toku realizacji - do naprawienia ich i doprowadzenie do stanu pierwotnego;
  - b) odpowiedniego zabezpieczenia terenu przed przystąpieniem do prac, a po ich zakończeniu - do jego uporządkowania;
  - c) zapewnienia dozoru, a także właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;
  - d) utrzymania terenu robót w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwania na bieżąco zbędnych materiałów, odpadów i śmieci;
  - e) uporządkowanie terenu robót po zakończeniu robót i przekazanie go Zamawiającemu najpóźniej do dnia odbioru końcowego.
4. Wykonawca będzie prowadził roboty w sposób jak najmniej uciążliwy dla użytkowników dróg i zapewni dojazd do przyległych posesji.
5. O zakończeniu robót Wykonawca powiadamia Zamawiającego na piśmie.
6. Powiadomienie pisemne należy złożyć w siedzibie Zamawiającego osobiście lub pocztą elektroniczną: [przetargi@zdpgliwice.pl](mailto:przetargi@zdpgliwice.pl).

7. **Zamawiający dokonuje odbioru z udziałem Wykonawcy i sporządza protokół odbioru, który podpisują strony umowy. Osobą upoważnioną do podpisania Protokołu odbioru ze strony Wykonawcy jest Kierownik robót.**
8. W razie stwierdzenia podczas odbioru wad w przedmiocie Umowy, Zamawiający wskaże termin na ich usunięcie. Zamawiający jest uprawniony do odmowy odbioru przedmiotu zamówienia w przypadku stwierdzenia wystąpienia wad istotnych w trakcie odbioru. Za wady istotne uznaje się wady, które uniemożliwiają czynienie właściwego użytku z przedmiotu zamówienia, lub wyłączają prawidłowe korzystanie zgodne z celem umowy albo odbierają mu cechy właściwe lub wyraźnie zastrzeżone w niniejszej umowie, istotnie zmniejszając jego wartość. Za wadę istotną potraktowane zostanie również niewykonanie pełnego zakresu przedmiotu zamówienia.

### **§ 3 Ubezpieczenie**

1. Wykonawca oświadcza, że posiada umowę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej przedsiębiorcy na sumę ubezpieczenia nie mniejszą niż kwota 30 000 zł brutto.
2. Ubezpieczenie powinno obejmować szkody powstałe w związku z realizacją robót wyrządzone osobom trzecim (osobowe i rzeczowe) oraz w mieniu Zamawiającego przez cały okres trwania umowy.
3. W przypadku upływu okresu ubezpieczenia przed zakończeniem realizacji zamówienia, Wykonawca zobowiązuje się do przedłużenia ubezpieczenia o którym mowa w ust. 1 - 2, przedstawiając Zamawiającemu dokumenty potwierdzające zawarcie umowy ubezpieczenia, w tym w szczególności polisy ubezpieczenia, na co najmniej 7 dni przed wygaśnięciem poprzedniej umowy ubezpieczenia. W przypadku niedokonania przedłużenia ubezpieczenia lub przedłużenia niezgodnie z zasadami określonymi w ust. 1-2, Zamawiający uprawniony będzie do odstąpienia od umowy bez zachowania terminu wypowiedzenia, w czasie 7 dni od upływu okresu ubezpieczenia.
4. Wykonawca nie jest uprawniony do dokonywania zmian warunków ubezpieczenia określonych w ust. 1 lub 2 bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.

### **§ 4 Przedstawiciele stron**

1. Do reprezentowania Zamawiającego we wszystkich czynnościach objętych niniejszą umową wyznacza się ..... tel. .... e-mail .....
2. Kierownikiem robót ze strony Wykonawcy jest ..... tel. .... e-mail .....
3. Jeżeli w trakcie realizacji przedmiotu Umowy obiektywnie konieczna będzie zmiana osoby wskazanej w ust. 2 powyżej, Wykonawca powiadomi o tym fakcie Zamawiającego wskazując przyczynę zmiany oraz osobę zastępującą.
4. Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Zamawiającemu propozycje zmian, o których mowa w ust. 3 nie później niż w terminie 3 dni roboczych przed planowanym skierowaniem nowej osoby do realizacji umowy, a w sytuacjach nagłych i nieprzewidzianych, kiedy dochowanie terminu wskazanego w zdaniu poprzedzającym nie jest możliwe – w najkrótszym możliwym terminie.

## § 5 Wynagrodzenie

1. Ustalone w drodze procedury przetargowej szacunkowe wynagrodzenie Wykonawcy wyraża się w kwocie brutto (tj. z podatkiem VAT wg stawki ...%) w wysokości .....**zł**, w tym podatek VAT: ..... **zł**.
2. Zamawiający nie dopuszcza fakturowania częściowego.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy obliczone zostanie na podstawie cen jednostkowych wynikających z oferty, za faktycznie zrealizowane roboty potwierdzone protokołem odbioru, z zastrzeżeniem, iż wartość wynagrodzenia nie przekroczy kwoty wskazanej w ust. 1.
4. Wykonawca w dniu zgłoszenia robót do odbioru ma obowiązek przedłożenia kompletu dokumentów wymaganych przez Zamawiającego tj. kosztorysu powykonawczego zawierającego zestawienie ilości rzeczywiście wykonanych prac i ich wartości jednostkowych.
5. Podstawą do wystawienia faktury za wykonanie robót jest podpisany protokół odbioru o którym mowa w § 2 ust. 7.
6. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy płatne będzie przez Zarząd Dróg Powiatowych (płatnik i odbiorca faktur) w ciągu 30 dni od wpływu faktury do siedziby Zamawiającego na rachunek bankowy Nr .....
7. Wykonawca oświadcza, że jest posiadaczem rachunku bankowego wskazanego w ust. 6.
8. Faktura VAT zostanie **wystawiona na:**  
**Nabywca:** Powiat Gliwicki, ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice,  
NIP: 631-26-06-158  
**Odbiorca i Płatnik :** Zarząd Dróg Powiatowych,  
44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17
9. Zamawiający dokona zapłaty należności w formie metody podzielonej płatności.
10. Przy realizacji przez Zamawiającego płatności, o której mowa w ust. 9 Zamawiający przekaże wartość netto zobowiązania wskazanego na fakturze przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w ust. 6 zaś wartość podatku VAT wskazaną na fakturze - na osobny rachunek VAT Wykonawcy.
11. Płatności będą regulowane wyłącznie na firmowy rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w ust. 6 służący do prowadzenia działalności gospodarczej, w ramach której wykonywana jest robota budowlana .
12. W przypadku rozbieżności pomiędzy terminem płatności wskazanym na fakturze, a terminem płatności w skazanym w niniejszej umowie ust. 6 przyjmuje się, że prawidłowo podano termin w umowie.
13. Cesja wierzytelności Wykonawcy wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

## § 6 Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca **udzieli: 12 miesięcznej gwarancji** na wykonane roboty na warunkach opisanych w niniejszej umowie.
2. Bieg gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty odbioru końcowego robót.

3. Materiały i urządzenia powinny posiadać świadectwa jakości, certyfikaty kraju pochodzenia oraz powinny odpowiadać:
  - Polskim Normom,
  - wymogom STWiORB,
  - wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania ich w drogownictwie.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi także po okresie wskazanym w § 6 ust. 1, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.
5. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do usuwania wad ujawnionych w przedmiocie umowy w terminie wskazanym przez Zamawiającego w pisemnym zgłoszeniu wady. W razie nie przystąpienia do usuwania wady w terminie 7 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia albo nie usunięcia wady w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, uwzględniającym możliwości techniczne lub technologiczne dotyczące usunięcia wady, Zamawiający uprawniony jest do powierzenia usunięcia wady osobie trzeciej na koszt Wykonawcy.
6. Niezależnie od udzielonej gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne (ograniczające wartość lub użyteczność) na zasadach określonych w kodeksie cywilnym, w okresie tożsamym z okresem gwarancji.
7. Do uprawnień Zamawiającego należy prawo skorzystania z gwarancji lub rękojmi.
8. Przed upływem terminu gwarancji nastąpi kontrola wykonanych robót. Zamawiający z co najmniej 7 – dniowym wyprzedzeniem powiadomi pisemnie Wykonawcę o zamiarze jej przeprowadzenia.
9. Przegląd przeprowadzony zostanie komisyjnie przy udziale upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Nieobecność Wykonawcy nie wstrzymuje przeprowadzenia przeglądu, a Zamawiający jest wówczas zobowiązany przesłać Wykonawcy protokół przeglądu gwarancyjnego wraz z wezwaniem do usunięcia stwierdzonych wad gwarancyjnych w określonym przez Zamawiającego terminie.
4. Po usunięciu przez Wykonawcę ujawnionych przy przeglądzie gwarancyjnym wad, przeprowadzony zostanie odbiór gwarancyjny, komisyjnie przy udziale upoważnionych

## **§ 7**

### **Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki,
  - b) za odstąpienie od umowy lub rozwiązanie umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy,
  - c) za zwłokę w usunięciu wad i usterek w okresie gwarancji/rękojmi w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki,
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
  - a) za zwłokę w przystąpieniu do przeprowadzenia odbioru w wysokości 50,00 zł za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po terminie, w którym odbiór miał być rozpoczęty;
  - b) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy.

3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w terminie 10 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego z żądaniem zapłacenia kary, chyba że Zamawiający dokona potrącenia kary z należności przysługujących Wykonawcy (w przypadku dopuszczalności takiego rozwiązania przewidzianym przez obowiązujące przepisy prawa), na co Wykonawca wyraża zgodę. W tym ostatnim przypadku wymagalność naliczonych kar umownych nastąpi wraz z momentem doręczenia Wykonawcy not księgowych informujących o wysokości kary umownej.
4. Niezależnie od kar umownych, o których mowa w niniejszym paragrafie, strony mają prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, w przypadku, gdy określone w tym paragrafie kary nie pokrywają ich szkód.
5. Zapisy dotyczące kar umownych pozostają ważne w przypadku odstąpienia przez którąkolwiek ze stron od umowy.
6. Suma kar umownych ze wszystkich zdarzeń nie przekroczy 20% kwoty wynagrodzenia brutto określonej w § 5 ust. 1 Umowy.

## § 8

### **Zmiany umowy**

Zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej zastrzeżonej pod rygorem nieważności.

## § 9

W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy kodeksu cywilnego.

## § 10

Na wypadek sporu między stronami sprawę rozpozna Sąd miejscowo i rzeczowo właściwy dla Zamawiającego.

## § 11

Umowę niniejszą sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 dla Zamawiającego, 1 dla Wykonawcy.

***Zamawiający***

***Wykonawca***

## PRZEDMIAR ROBÓT

## Mechaniczna ścinka poboczy w ciągu dróg powiatowych

L.p.	Podstawa wyceny	Nazwa i zakres robót	Jednostka	Ilość jedn.
1	D-06.03.01	<p>Mechaniczna ścinka poboczy <b>śr. gr. 15 cm.</b>  Do Wykonawcy należy również odwóz ziemi wraz na odległość do 20 km wraz z jej zagospodarowaniem.  Zamawiający nie dysponuje miejscem do składowania ziemi z urobku.</p> <p><b>1) droga powiatowa Nr 2949 S - od DK 94 do pos. Nr 6 w Pawłowicach</b>  strona prawa - 800,00 m x 1,5 = 1200,00 m2  strona lewa - 800,00 m x 1,5 = 1200,00 m2</p> <p><b>2) droga powiatowego Nr 2939 S - od DK 40 do tablicy miejscowości Poniszowice</b>  strona prawa - 1000,00 m x 2,0 = 2000,00 m2  strona lewa - 1000,00 m x 2,0 = 2000,00 m2</p>	m2	6 400,00
2	D-06.03.01	<p>Mechaniczna ścinka poboczy <b>śr. gr. 15 cm.</b> Do Wykonawcy należy również odwóz ziemi wraz z jej zagospodarowaniem.  Zamawiający nie dysponuje miejscem do składowania ziemi z urobku.</p> <p><b>1) droga powiatowa Nr 2916 S - od ulicy Granicznej do skrzyżowania z DW 408 w miejscowości Sośnicowice</b>  strona prawa 1774,00 m x 1,5 m = 2661,00 m2  strona lewa 1924,00 m x 1,5 m = 2886,00 m2</p>	m2	5 547,00

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Nazwa zadania: Mechaniczna ścinka poboczy w ciągu dróg powiatowych**

Nazwa i adres Zamawiającego: Zarząd Dróg Powiatowych w Gliwicach  
ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice

Adres obiektu budowlanego: drogi powiatowe

**Wspólny Słownik Zamówień kod CPV:**

45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg  
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby

Nazwa i adres Zamawiającego: **Zarząd Dróg Powiatowych w Gliwicach**  
**44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17**

Imię i nazwisko osoby opracowującej: Barbara Kowalska



## **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

### **D - 06.03.01 ŚCINANIE POBOCZY**

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych ze ścinaniem poboczy gruntowych na drogach powiatowych.

##### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stosowanej jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach powiatowych .

##### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych ze ścinaniem zawyżonych poboczy gr. 15 cm .

##### **1.4. Określenia podstawowe**

**1.4.1.** Pobocze gruntowe - część korony drogi przeznaczona do chwilowego zatrzymania się pojazdów, umieszczenia urządzeń bezpieczeństwa ruchu i wykorzystywana do ruchu pieszych, służąca jednocześnie do bocznego oparcia konstrukcji nawierzchni.

**1.4.2.** Odkład - miejsce składowania gruntu pozyskanego w czasie ścinania poboczy.

**1.4.3.** Dokop - miejsce pozyskania gruntu do wykonania uzupełnienia poboczy położone poza pasem drogowym.

**1.4.4.** Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

##### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

#### **2. SPRZĘT**

##### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

##### **2.2. Sprzęt do ścinania i uzupełniania poboczy**

Wykonawca przystępujący do wykonania robót określonych w niniejszej SST może wykonać prace przy wykorzystaniu następującego sprzętu:

- równiarek z transporterem (ścinarki poboczy),
- równiarek do profilowania,
- ładowarek czołowych,
- walców,
- płytowych zagęszczarek wibracyjnych,
- przewoźnych zbiorników na wodę,

– samochodów samowyladowczych.

### **3. TRANSPORT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

#### **3.2. Transport materiałów**

Przy wykonywaniu robót określonych w niniejszej SST, można korzystać z dowolnych środków transportowych przeznaczonych do przewozu gruntu.

### **4. WYKONANIE ROBÓT**

#### **4.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

#### **4.2. Ścinanie poboczy**

Ścinanie poboczy może być sprzętem mechanicznym wg pkt. 2.2.

Ścinanie poboczy należy przeprowadzić od krawędzi pobocza do krawędzi nawierzchni.

Zagospodarowanie nadmiaru gruntu uzyskanego podczas ścinania poboczy leży po stronie Wykonawcy.

Grunt pozostały w poboczu należy spulchnić na głębokość od 5 do 10 cm, doprowadzić do wilgotności optymalnej poprzez dodanie wody i zagęścić.

Wskaźnik zagęszczenia określony zgodnie z BN-77/8931-12 [3], powinien wynosić co najmniej 0,98 maksymalnego zagęszczenia, według normalnej metody Proctora, zgodnie z PN-B-04481 [1].

### **5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

#### **5.2. Pomiar cech geometrycznych ścinanych lub uzupełnianych poboczy**

Tablica 2. Częstotliwość oraz zakres pomiarów ścinanych lub uzupełnianych poboczy

Lp.	Wyszczególnienie	Minimalna częstotliwość pomiarów
1	Spadki poprzeczne	2 razy na 100 m
2	Równość podłużna	co 50 m
3	Równość poprzeczna	

##### **5.2.1. Spadki poprzeczne poboczy**

Spadki poprzeczne poboczy powinny być zgodne z dokumentacją projektową, z tolerancją  $\pm 1\%$ .

##### **5.2.2. Równość poboczy**

Nierówności podłużne i poprzeczne należy mierzyć łatą 4-metrową wg BN-68/8931-04 [2]. Maksymalny prześwit pod łatą nie może przekraczać 15 mm.

## **6. OBMIAR ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

### **6.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) wykonanych robót na poboczach.

## **7. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

## **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **8.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.9

### **8.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania 1 m<sup>2</sup> robót obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- ścięcie poboczy i zagęszczenie podłoża,
- odwiezienie gruntu wraz z utylizacją ,
- zagęszczenie poboczy,

## **9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **9.1. Normy**

1. PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania laboratoryjne
2. BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łątą
3. BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

### **9.2. Inne materiały**

Stanisław Datka, Stanisław Luszawski: Drogowe roboty ziemne.